Sayma ve Olasılık

1. Bir ülkede araçlara plaka verilirken üç farklı rakam ve A, B, C, D harflerinden bir tanesi seçilmektedir.

Harf rakamlardan önce gelmek şartıyla kaç farklı plaka verilebilir?

A) 480 B) 960 C) 1440 D) 2582 E) 2880

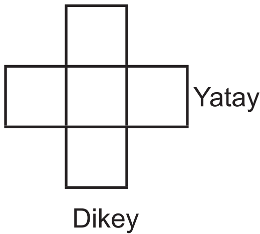
2. Aşağıda bir lokantanın menüsündeki 3 çeşit çorba, 4 çeşit ana yemek ve 5 çeşit tatlıya ait fiyat listesi verilmiştir.

Çorbalar	Ana yemekler	Tatlılar
.......3 TL	.......15 TL	.... 5 TL
.......3 TL	.......17 TL	.... 8 TL
.......3 TL	.......22 TL	.......10 TL
	.......25 TL	.......10 TL
		.......12 TL

Bu lokantadan 1 çorba, 1 ana yemek ve 1 tatlı alıp toplamda 30 TL ödeyecek olan bir kişi bu seçimi kaç farklı şekilde yapabilir?

A) 60 B) 18 C) 15 D) 12 E) 9

3.



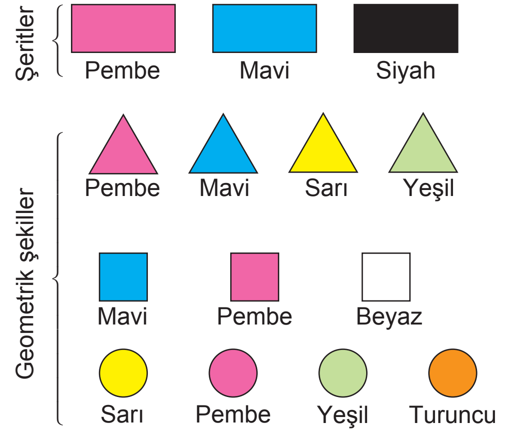
Şekilde verilen kareler içerisine 1, 2, 3, 4, 5 sayıları aşağıdaki şartlara göre yerleştirilecektir.

- Ortadaki sayı her zaman tek olacaktır.
- Dikey ve yatay kareler içerisindeki sayıların toplamı her zaman tek olacaktır.

Buna göre bu sayılar kaç farklı şekilde yerleştirilebilir?

A) 8 B) 12 C) 16 D) 24 E) 48

4.

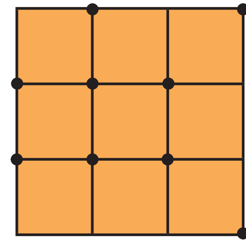


Yukarıda 3 farklı renkte şerit ve 11 tane geometrik şekil verilmiştir. Bir şerit ve üzerine bir geometrik şekil yerleştirilerek flama yapılacaktır.

Şerit ve geometrik şeklin renkleri farklı olmak şartıyla kaç farklı flama hazırlanabilir?

A) 30 B) 28 C) 27 D) 26 E) 25

5.



Yukarıdaki tahta 9 eş kareye ayrılmış ve işaretlenmiş 9 nokta üzerine çiviler çakılmıştır.

Anıl mavi paket lastiği, İrem kırmızı paket lastiği kullanarak tahta üzerindeki çivileri birleştirerek üçgen oluşturma oyunu oynayacaklardır.

- Sıra ile oynanan oyunda oyuncuların her birine beşer dakika verilecektir.
- Her biri farklı üçgen oluşturacaklardır.

Oluşturulabilecek tüm üçgenler bittiğinde Anıl İrem'den 3 üçgen fazla yaparak oyunu kazanmıştır.

Buna göre İrem kaç üçgen oluşturmuştur?

A) 38 B) 39 C) 40 D) 50 E) 52

6. A = {a, b, c, d, e}

kümesinin üç elemanlı alt kümelerinden biri seçildiğinde bu kümenin elemanları arasında a'nın bulunma olasılığı kaçtır?

A) $\frac{4}{5}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{1}{5}$ E) $\frac{1}{6}$

7. Bir sınıftaki erkek öğrencilerin sayısı,kız öğrencilerin sayısının 2 katından 1 eksiktir.

Bu sınıftan rastgele seçilen bir öğrencinin erkek olma olasılığı $\frac{15}{23}$ olduğuna göre bu sınıftaki erkek öğrenci sayısı kaçtır?

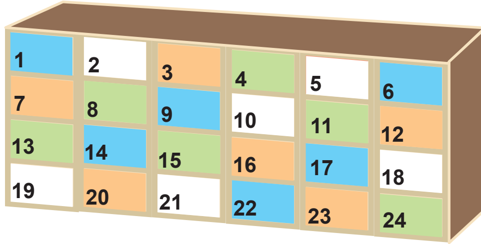
A) 25 B) 23 C) 18 D) 16 E) 15

8. Üç takımın katıldığı bir turnuvada birinci takımın kupayı kazanma olasılığı ikinci takımın kazanma olasılığının 2 katı, üçüncü takımın kazanma olasılığının yarısıdır.

Buna göre 3.takımın kupayı kazanma olasılığı nedir?

A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{4}{7}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{4}{5}$

9.



Yukarıda verilen öğretmenler odasındaki öğretmenlere ait dolabın kapak numaraları 1'den 24'e kadar numaralandırılmıştır.

1, 6, 9, 14, 17, 22 numaralı kapaklar mavi,
2, 5, 10, 18, 19, 21 numaralı kapaklar beyaz,
3, 7, 12, 16, 20, 23 numaralı kapaklar turuncu,
4, 8, 11, 13, 15, 24 numaralı kapaklar yeşil renge boyanmıştır.

Matematik öğretmeni Ediz Bey'in dolap numarası 8'den büyük çift sayı olduğuna göre yeşil renkli olma olasılığı kaçtır?

A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{3}{8}$ E) $\frac{1}{2}$

10. A = {a, b, c, 1, 2, 14} kümesinin elemanlarından biri rastgele seçiliyor.

Seçilen bu elemanın sessiz harf olma olasılığı nedir?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{5}{6}$

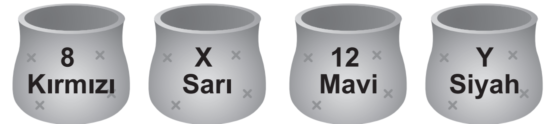
11. Bir halı mağazasında tek renk, geometrik ve çiçek desenli halı modellerinin defolu ve defosuz türleri satılmaktadır. Aşağıda bu modellerin sayıları verilmiştir.

	Defosuz	Defolu
Geometrik desenli	30	15
Çiçek desenli	40	10
Tek renk modeller	60	5

Bu mağazadan halı alan Ali Bey'in defosuz halı aldığı bilindiğine göre bu halının çiçek desenli olma olasılığı kaçtır?

A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{2}{7}$ C) $\frac{4}{13}$ D) $\frac{2}{5}$ E) $\frac{4}{5}$

12.



Yukarıdaki kutuların içerisinde renkleri ve sayıları birbirinden farklı aynı özelliklere sahip bilyeler vardır.

Her birinde en az bir bilye bulunan kutular içerisindeki bilyeler bir torbaya atılıyor. Bu torbadan bir bilye çekildiğinde

- Sarı bilye olma olasılığı en az
- Mavi bilye olma olasılığı en fazladır.

Torbada toplam 34 bilye olduğuna göre sarı bilye sayısının alabileceği değerler toplamı kaçtır?

A) 18 B) 15 C) 14 D) 12 E) 9

MEB 2017 - 2018 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

Bu testin cevap anahtarına ulaşmak için yandaki karekodu okutunuz.

